

Title (en)

Method for stabilization of phosphorus trichloride.

Title (de)

Verfahren zur Stabilisierung von Phosphortrichlorid.

Title (fr)

Procédé de stabilisation de trichlorure de phosphore.

Publication

EP 0498901 A1 19920819 (DE)

Application

EP 91101845 A 19910209

Priority

- DD 32933489 A 19890607
- EP 91101844 A 19910209

Abstract (en)

In the process, it is proposed to add one or more derivatives of dithiocarbamic acids to the phosphorus trichloride. The derivatives used are in particular salts, esters or thiuram sulphides of the dithiocarbamic acids, individually or as a mixture. The amounts used are to be in a range from 10<-4> to 10<-2> %, relative to the amount of phosphorus trichloride. In the case of derivatives which are only slightly soluble in phosphorus trichloride, it is advantageous to use amounts greater than 10<-2> %. As a result of the addition according to the invention of the derivatives of dithiocarbamic acids, the formation of phosphorus oxychloride in the phosphorus trichloride is substantially delayed and reduced to a minimal value.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Stabilisierung von Phosphortrichlorid. Es wird vorgeschlagen, dem Phosphortrichlorid ein oder mehrere Derivate der Dithiocarbaminsäuren zuzugeben. Als Derivate kommen insbesondere Salze, Ester oder Thiuramsulfide der Dithiocarbaminsäuren zum Einsatz, einzeln oder als Gemisch. Die Einsatzmengen sollen in einem Bereich von 10<-><4> bis 10<->² %, bezogen auf die Phosphortrichloridmenge, liegen. Bei Derivaten, die in Phosphortrichlorid nur gering löslich sind, ist es vorteilhaft Einsatzmengen von über 10<->² % anzuwenden. Durch die erfindungsgemäße Zugabe der Derivate der Dithiocarbaminsäuren wird die Bildung von Phosphoroxidchlorid im Phosphortrichlorid wesentlich verzögert und auf einen minimalen Wert reduziert.

IPC 1-7

C01B 25/10

IPC 8 full level

C01B 25/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C01B 25/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 90, Nr. 8, 19. Februar 1979, Seite 144, Zusammenfassung Nr. 57323v, Columbus, Ohio, US; & PL-A-85 068 (INSTYTUT CHEMII NIEORGANICZNEJ) 30-06-1876 (Kat. D,A)
- [AD] ZEITSCHR. F. ANORGANISCHE U. ALLGEM. CHEMIE, Band 451, Nr. 4, Seiten 189-192, April 1979; J. GALLUS-OLENDER et al.: "The purification of PCl_3 from Pv by interaction with active silica"

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

US 5147621 A 19920915; DD 298625 A 19920305; DE 59102638 D1 19940929; EP 0498901 A1 19920819; EP 0498901 B1 19940824; EP 0499650 A1 19920826; EP 0499650 B1 19940824; US 5147622 A 19920915

DOCDB simple family (application)

US 66551291 A 19910306; DD 32933489 A 19890607; DE 59102638 T 19910209; EP 91101844 A 19910209; EP 91101845 A 19910209; US 66551191 A 19910306